



Prodziekan ds. kierunku budownictwo

Gdańsk, dnia 09.07.2018 r.

Centralny nr postępowania: ZP/134/002/D/18
ZP/16/WILiŚ/2018

dotyczy postępowania pn. **Dostawa urządzeń pomiarowych, które będą stanowiły opomiarowanie komór dezintegracyjnych w projekcie WFOŚ/D/201/6/2018 PT.: „Ekoinnowacyjna technologia dezintegracji termicznej zwiększająca efektywność technologiczną i energetyczną procesu przeróbki osadów ściekowych”.**

Informuję, że do Zamawiającego wpłynął wniosek o wyjaśnienie treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia w przedmiotowym postępowaniu. Działając na podstawie art. 38 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1759 ze zm.) Zamawiający udzielił następującej odpowiedzi:

Pytanie nr 1.

W postępowaniu o nazwie: „Dostawa urządzeń pomiarowych, które będą stanowiły opomiarowanie komór dezintegracyjnych w projekcie WFOŚ/D/201/6/2018 PT.: „Ekoinnowacyjna technologia dezintegracji termicznej zwiększająca efektywność technologiczną i energetyczną procesu przeróbki osadów ściekowych” umieścili Państwo w SIWZ opis układów pomiarowych (sond oraz przetwornika) jednoznacznie wskazujący na jednego producenta. Przykładem niech będzie wymaganie przetwornika, który musi mieć możliwość podłączenia „minimum 20 sond pomiarowych”, tymczasem w dostawie przewidzianych jest siedem sond pomiarowych. W związku z tym proszę o odpowiedź na pytanie czy Zamawiający dopuszcza rozwiązania głównego dostawcy aparatury kontrolno-pomiarowej w Polsce, jakim jest (*.....usunięto.....*), spełniającymi poniższą specyfikację:

Przetwornik uniwersalny

- obsługa czujników w technologii cyfrowej umożliwiającej podłączenie sond więcej niż jednego producenta
- automatyczne rozpoznawanie podłączonych czujników wraz z pobieraniem danych kalibracyjnych
- duży, indywidualny wyświetlacz z regulacją wielkości czcionek oraz ustawianiem kontrastu
- obsługa za pomocą 4 przycisków i pokrętki nawigacyjnego
- menu w języku polskim
- dostęp do funkcji umożliwiających ocenę stanu zużycia elektrody lub czujnika
- funkcja sterowania czyszczeniem
- zasilanie: 230 VAC
- wejście: od 1 do 8 czujników
- wyjście: EtherNet/IP



- praca w temperaturach: -20 °C do + 50 °C
- stopień ochrony: IP66/IP67
- przetwornik w całości chłodzony pasywnie

Sonda do pomiaru potencjału oksydacyjno-redukcyjnego (redox)

- cyfrowa sonda pomiarowa redox ze zintegrowanym pomiarem temperatury dostarczona razem z kablem, do połączenia z uniwersalnym przetwornikiem pomiarowym.
- kombinowana elektroda szklana z wbudowanym czujnikiem temperatury
- odporna na zabrudzenia diafragma z PTFE
- wszystkie charakterystyki oraz parametry kalibracyjne są przechowywane w wewnętrznej pamięci czujnika
- odporne na wilgoć (IP68) bezstykowe złącze indukcyjne
- kabel odłączany przy sondzie o dł. 10 m (możliwość przedłużenia do 100 m)
- klasa ochrony IP 68
- zakres pomiarowy: -1500 mV...+1500 mV
- zakres temperatury: -15°C ...135°C
- zakres ciśnienia: 15 bar
- kompletny zestaw montażowy producenta sondy

Sonda do pomiaru odczynu (pH)

- cyfrowa sonda pomiarowa pH ze zintegrowanym pomiarem temperatury dostarczona razem z kablem, do połączenia z uniwersalnym przetwornikiem pomiarowym.
- kombinowana elektroda szklana z wbudowanym czujnikiem temperatury
- odporna na zabrudzenia diafragma z PTFE + zaporą jonową
- wszystkie charakterystyki oraz parametry kalibracyjne są przechowywane w wewnętrznej pamięci czujnika
- odporne na wilgoć (IP68) bezstykowe złącze indukcyjne
- kabel odłączany przy sondzie o dł. 10 m (możliwość przedłużenia do 100 m)
- klasa ochrony IP 68
- zakres pomiarowy: 0-14 pH
- zakres temperatury: do 120°C
- zakres ciśnienia: 10 bar abs
- kompletny zestaw montażowy lub armatura procesowa do rurociągu producenta sondy

Sonda do pomiaru tlenu

- cyfrowa sonda optyczna tlenu rozpuszczonego ze zintegrowanym pomiarem temperatury do połączenia z uniwersalnym przetwornikiem pomiarowym.
- metoda pomiaru: optyczna
- wszystkie charakterystyki oraz parametry kalibracyjne są przechowywane w wewnętrznej pamięci czujnika
- zintegrowany kabel o długości 7 m z możliwością przedłużenia do 100 m
- zakres pomiarowy: 0...20 mg/l
- czas odpowiedzi: $t_{90} = 60$ s
- dokładność: $\pm 2\%$ wartości mierzonej
- powtarzalność: $\pm 0,5\%$
- zakres temperatury pracy: -5 °C...+60 °C
- zakres ciśnienia: maks. 10 bar abs



- materiały: nakrętka pomiarowa: POM, silikon; korpus sondy: 1.4571
- klasa ochrony IP 68
- kompletny zestaw montażowy producenta sondy

Sonda do pomiaru zawiesiny/gęstości osadu

- cyfrowa optyczna sonda do pomiaru gęstości do połączenia z uniwersalnym przetwornikiem pomiarowym.
- pomiar metodą światła rozproszonego pod kątem 90° oraz czterowiązkowego światła pulsacyjnego pod kątem 135°
- okno pomiarowe wykonane ze szkła szafirowego odpornego na zarysowania
- korpus wykonany ze stali 1.4404 i /lub 1.4571
- wszystkie charakterystyki oraz parametry kalibracyjne są przechowywane w wewnętrznej pamięci czujnika
- zintegrowany kabel o długości 7 m, z możliwością przedłużenia nawet do 100 m
- zakres pomiarowy 0...150 g/l; 0...4000 FNU
- maksymalny błąd: < 2 % wartości mierzonej
- zakres temperatury pracy: -5 °C...+50 °C
- klasa ochrony IP 68
- możliwość montażu zanurzeniowego oraz do rurociągu
- kompletny zestaw montażowy lub armatura procesowa do rurociągu producenta sondy?

Odpowiedź na pytanie nr 1:

Zamawiający nie wyraża zgody na zmianę zapisów.

Zamawiający informuje, że w przyszłości ma zamiar podłączyć więcej niż 7 sond ujętych w przedmiotowym przetargu, dlatego też dopuszcza zastosowanie jedynie przetwornika minimum 20-kanalowego. Zakup przetwornika o mniejszej liczbie kanałów nie zaspokoi uzasadnionych potrzeb Zamawiającego.

Ponadto Zamawiający przed wszczęciem postępowania dokonał rozeznania rynku pod kątem urządzeń pomiarowych i wyjaśnia, że zarzut opisanego przedmiotu zamówienia pod kątem rozwiązań jednego producenta jest nieuzasadniony. Istnieje więcej niż jedno urządzenie spełniające wymagania określone w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

.....
(podpis kierownika zamawiającego
lub osoby upoważnionej)